*Kiefer F.* Neue Diaptomiden und Cyclopiden aus Französisch-Ostafrika (vorläufige Mitteilung).— Bul. soc. stiinte din Cluj (Romania), 1932, 6, S. 523—528.
*Petkovski T. K.* Beitrag zur Kenntnis der jugoslavischen Cyclopiden.— Acta Muz. Macedonici sci. natur., 1954, **2**, N 1, S. 1—31.
*Petkovski T. K.* Einige neue und seltene subterrane Cyclopiden (Crustacea, Copepoda) aus Jugoslawien.— Ibid., 1971, **12**, N 5, S. 77—113.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР
Получено 06.08.84

УДК 595.422(71)

**Г. И. Щербак**

# К ИЗУЧЕНИЮ ДЕНДРОЛЕЛЯПИН СЕВЕРНОЙ АМЕРИКИ (MULTIDENDROLAELAPS, RHODACARIDAE, GAMASINA)

Для фауны Северной Америки известно три вида клещей рода *Multidendrolaelaps* Hirschmann, 1974 s. Shcherbak, 1980 — *M. tetraspinosus* (McGraw et Farrier, 1969), *M. isodentatus* (Hurlbutt, 1967), *M. bakeri* (Hirschmann, Wisniewski, 1982). При изучении больших сборов дендролеляпин из Северной Америки мы обнаружили еще 6 видов клещей этого рода, 4 вида и один подвид, описанные в статье, оказались новыми.

Типы описываемых видов хранятся в Институте биосистематических исследований в Оттаве. Мы выражаем глубокую признательность доктору Э. Линдквисту, не только предоставившему в наше распоряжение большую коллекцию дендролеляпин, но и оказавшему любезное содействие в получении сравнительного типового материала по ранее описанным из Северной Америки видам и проделавшему большую работу по уточнению мест и времени находок, описываемых в статье клещей.

## *Multidendrolaelaps trispinosus* Shcherbak, sp. n.

Голотип ♀ (длина идиосомы 0,67, ширина 0,34 мм), Central Experim. Farm, Ottawa, Ontario, Canada 16.VI 71, ex *Ulmus* or *Acer* stump. E. M. Stewart. Паратипы ♀, 3 ♂, 4 NII, найдены там же, тогда же.

Самка. Округло-пятиугольная, передний конец широко закруглен, задний — почти прямой, край опистосомы волнистый, сильно склеротизирован. Спинные щиты (рис. 1, *а*) * со сложным скульптурным рисунком, поровыми линиями и полями. Позади $D_8$ — густое поровое поле. Передний щит на уровне $T_1$ срастается с перитремальным, на щите 18 пар щетинок, $M_3$ и $M_4$ на мягкой коже, $M_1$ и $M_2$ на перитремальном щите.

Щетинки V, $M_5$ и $S_1$ — $S_3$ немного длиннее остальных (38—42), $D_2$ — 30 мкм. На заднем щите форма и длина щетинок заметно отличаются. $Pl_4$, $M_9$ и $Pl_5$ утолщенные, палочковидные, с тупыми иногда слегка скошенными концами. $Pl_4$ (13) почти вдвое короче $M_9$ (21) и $Pl_5$ (25 мкм). Щетинки $S_4$ — $S_6$ толще и длиннее (50 мкм), $D_8$ короче (21), чем $D_7$ (31) и многих других щетинок на щите; $D_8$, $S_6$ могут быть слегка зазубрены по краю. $M_{10}$ — 88, $M_{11}$ — 63 мкм, $S_8$ — микрохеты. $Pl_1$ вне щита, все остальные щетинки на щите. Разрез на переднем крае заднего щита закруглен по бокам и прямой позади, без крышечек.

Брюшная сторона (рис. 1, *б*). По бокам и заднему краю опистосомы у отдельных экземпляров в разной мере заходит разрастающийся спинной щит, образуя склеритное утолщение. $St_2$ и $St_3$ толще $St_1$ и Mst. Вентро-анальный щит кувшиновидный, резко сужается впереди $Vl_2$, на щите четыре пары щетинок $Vl_2$ — $Vl_4$ и $Vl_6$. $Vl_4$ и $Vl_8$ (42) толще и длиннее других вентральных щетинок. Щит с четким скульптурным рисунком и мощными псевдопоровыми полями в задней его части. Между генитальным и вентроанальным щитами находятся 4 узких склерита. Пери-

* Все рисунки спинной и брюшной сторон клещей сделаны с голотипов.

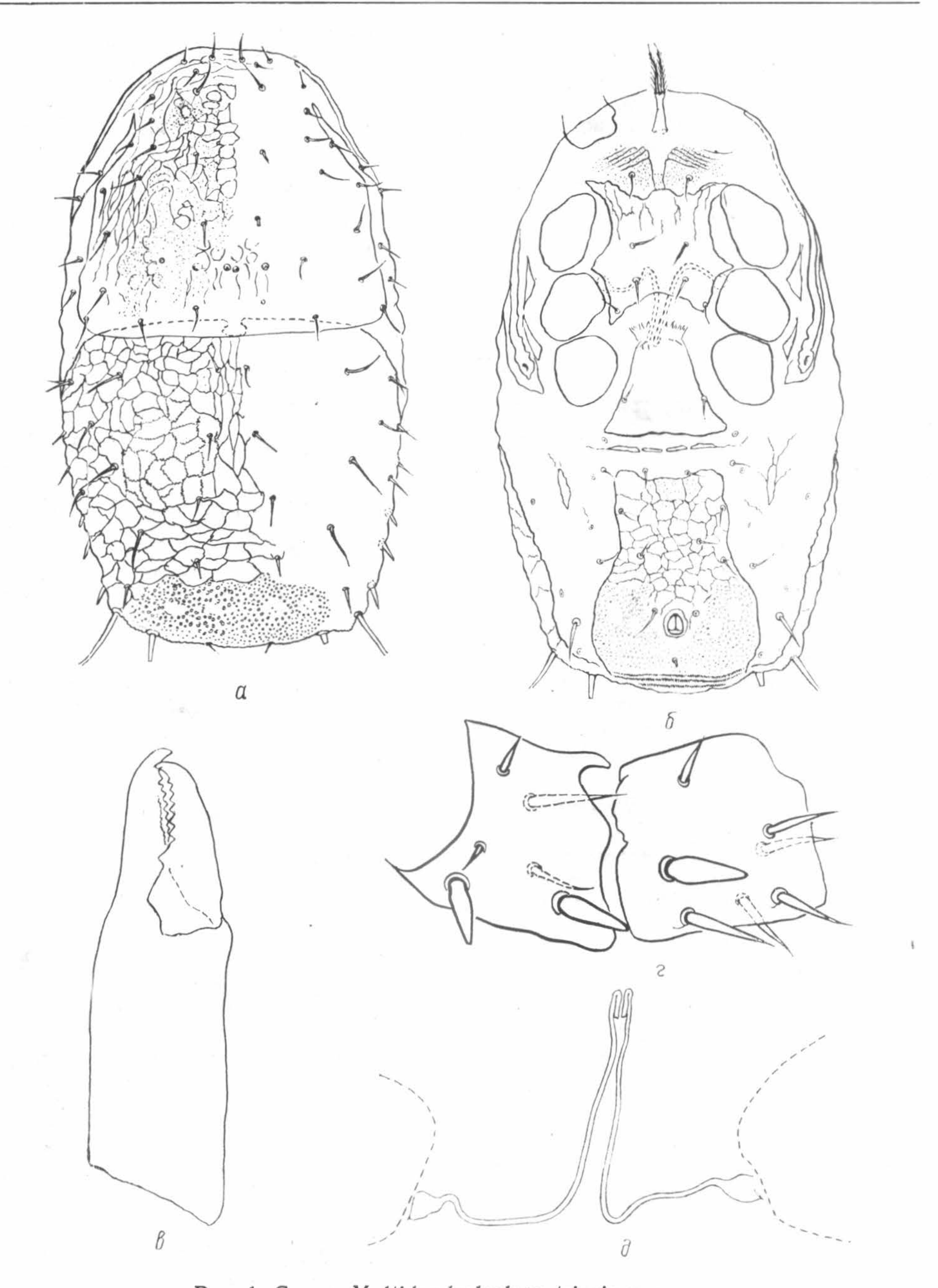



Рис. 1. Самка *Multidendrolaelaps trispinosus* sp. n.:
*а* — спинная сторона; *б* — брюшная сторона; *в* — хелицера; *г* — колено и бедро IV ног; *д* — трубковидная часть семяприемника.

тремы длинные, на уровне II кокс переходят на спинную сторону и заканчиваются впереди $ET_1$. Метаподальные щитки удлиненные. Тектум, как у самца. Длина пальцев хелицер 54—58 мкм, подвижный палец с 7 слегка увеличивающимися по размеру от вершины к основанию зубчиками, неподвижный — с 10 более неровными по форме зубчиками (рис. 1, *в*). Гипостомальный желобок сходный с таковым *M. ulmi*. На колене III ног одна, на бедре IV две и на колене IV ног одна толстая шиповидная щетинки (рис. 1, *г*). Внутри тела самки хорошо видны сравнительно короткие семяпроводящие каналы, идущие от середины IV до III кокс (рис. 1, *д*).

Самец. Длина идиосомы 0,56—0,57, ширина 0,32—0,33 мм. Спинные щиты, как и у самки, со сложным скульптурным рисунком. На передней половине тела все щетинки на щите. Относительная длина дорсальных щетинок и их строение сходны с таковыми у самки, но многие щетинки на ногах и идиосоме немного толще. $D_8$ расставлены шире, чем у самки (рис. 2, *а*).

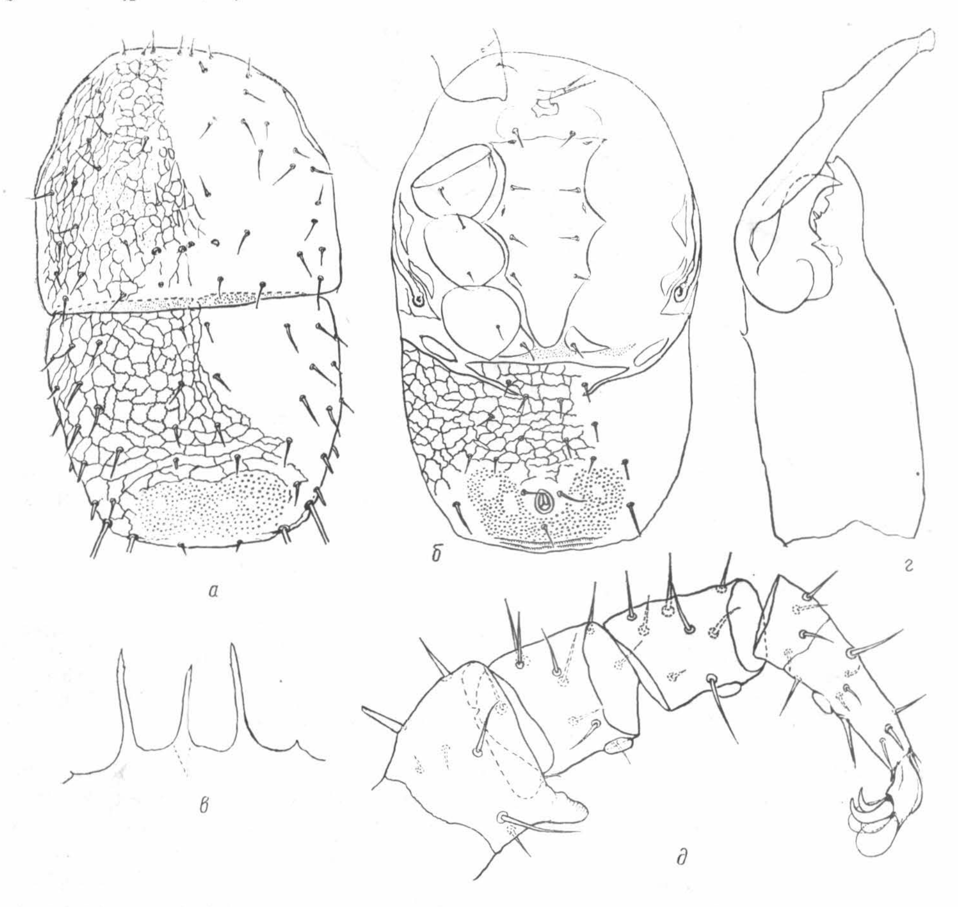



Рис. 2. Самец *Multidendrolaelaps trispinosus* sp. n.:
*а* — спинная сторона; *б* — брюшная сторона; *в* — тектум; *г* — хелицера; *д* — II нога.

Перитремы короче, чем у самки, доходят до $T_1$. Строение вентральных щитов показано на рис. 2, *б*. Тектум с 3 узкими слегка зазубренными на вершине отростками, средний короче боковых (рис. 2, *в*). Длина пальцев хелицер 46—50 мкм, сперматодактиль длинный и широкий (рис. 2, *г*). Вырост на бедре II ног сравнительно небольшой, выросты на колене, голени и лапках II ног — обычные (рис. 2, *д*). На колене III ног, колене и голени IV ног такие же шиповидные щетинки, как и у самки.

Дейтонимфа. Длина идиосомы 0,42—0,46, ширина 0,24—0,26 мм. Форма тела еще более отчетливо пятиугольная, чем у половозрелых форм. Скульптурный рисунок спинных щитов, а также хетом идиосомы и ног, как и у самки, но все щетинки сравнительно тоньше (рис. 3, *а, б*), $Pl_5$ короче (13—16) и $Pl_1$ — $Pl_3$ за щитом. $D_8$ расставлены, как и у самца широко. Стернум узкий. Ширина анального щита почти вдвое больше длины (138—142×80—84), аданальные щетинки, как и у половозрелых форм, длиннее постанальной (5 : 3), щит покрыт псевдопоровым рисунком. Перитремы, как у самки. Тектум — рис. 3, *в*.

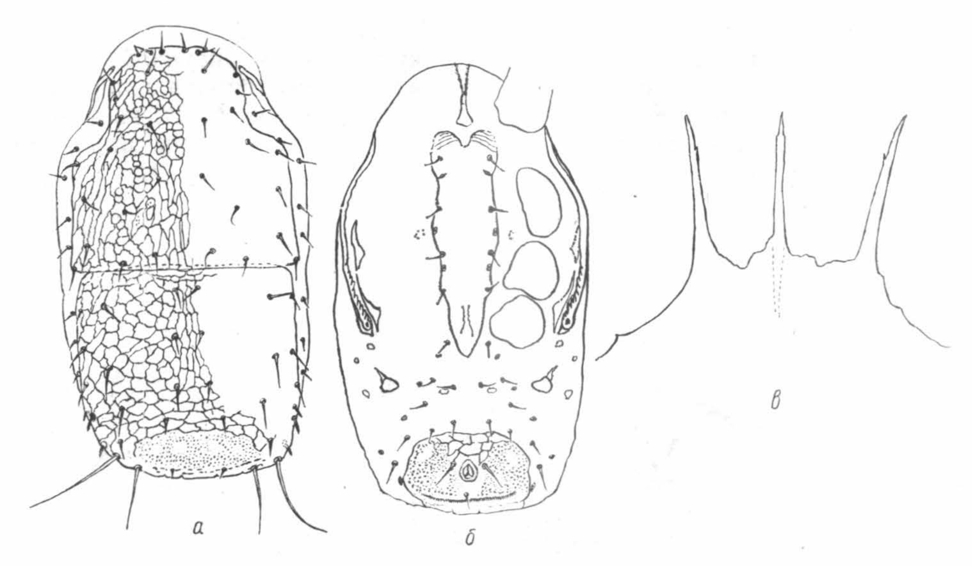



Рис. 3. Дейтонимфа *Multidendrolaelaps trispinosus* sp. n.:
*а* — спинная сторона; *б* — брюшная сторона; *в* — тектум.

Клещи *M. trispinosus* близки по строению к *M. ulmi Hirschmann*, 1960. Самцы, самки и дейтонимфы нового вида четко отличаются от *M. ulmi* наличием утолщенных палочковидных $M_9$ и $Pl_5$.

## *Multidendrolaelaps inconstans* Shcherbak, sp. n.

Голотип ♀ (длина идиосомы 0,39, ширина 0,23). Information Centre Area, Kouchibouguac National Park, New Brunswick, Canada, 7.VIII 77. Ex under bark of *Pinus strobus* infested with *Ips pini* and *Pityogenes hopkinsi*. E. Lindquist. Паратипы 2 ♀ там же, тогда же. Кроме того, ♂ Castaway Brook. New Brunswick, Canada, 23.VI 68 ex *Polyporus betulinus* on *Betula*, ♂ — 23.VII 68, там же. D. P. Pielou.

Самка. Длина идиосомы 0,37—0,40, ширина 0,22—0,25 мм. Слабо склеротизированные клещи. Все дорсальные щетинки на щитах, за исключением $M_2$ на перитремальном щите и $Pl_1$ на мягкой коже. Длина щетинок, за исключением длинных $M_{10}$ и $M_{11}$, колеблется в незначительных пределах: $D_2$ — 13—17, $D_7$ — 21, $D_8$, $S_5$, $S_6$ — 21—25, $M_6$, $M_7$ — 17—21, $M_8$ — 17—25. Расстояние $D_2$ — $D_2$ 29, $D_7$ — $D_8$ 34—42 мкм на заднем щите щетинки $M_9$, $Pl_5$, $Pl_4$ и $S_7$ утолщенные, шиповидные, в разной мере приближаются по строению к палочковидным. По этому признаку могут быть приняты за *M. tetraspinosus*. На переднем спинном щите четкая тонкая скульптурная линия между Sc и $D_2$. Разрез на переднем конце заднего щита полуовальный или неправильно обратнотрапециевидный, без крышечек. Перитремы укорочены, доходят до уровня $T_2$ (рис. 4, *а*). Стернальный щит слабосклеротизирован. Форма генитального и вентро-анального щитов и их хетом показаны на рис. 4, *б*. Между генитальным и вентро-анальным щитами узкий поперечный склерит. Тектум — рис. 4, *в*. Гипостомальный желобок, как у *M. tetraspinosus*. Хелицеры 30—34 мкм. Подвижный палец с более крупным базальным и 6 слегка убывающими по длине зубчиками; неподвижный — с вильчатой вершиной и двойным зубчатым краем (рис. 4, *г*).

Трубковидная часть семяприемника у имеющихся в нашем распоряжении самок шире и короче, чем у *M. tetraspinosus* и склеротизирована значительно слабее (рис. 4, *д*).

Самец. Длина идиосомы 0,37—0,39, ширина 0,19—0,22 мм. Форма тела и хетом переднего спинного щита, как у самок, но перитремальный щит плотно срастается со спинным щитом. Хетом заднего щита имеет отличия, как и у самца *M. tetraspinosus*, в частности, $D_7$ прибли-

Рис. 4. Самка *Multidendrolaelaps inconstans* sp. n.:
*а* — спинная сторона; *б* — брюшная сторона; *в* — тектум; *г* — хелицера; *д* — трубковидная часть семяприемника.



Рис. 5. Самец *Multidendrolaelaps inconstans* sp. n.:
*а* — спинная сторона; *б* — брюшная сторона; *в* — тектум; *г* — хелицера; *д* — II нога.

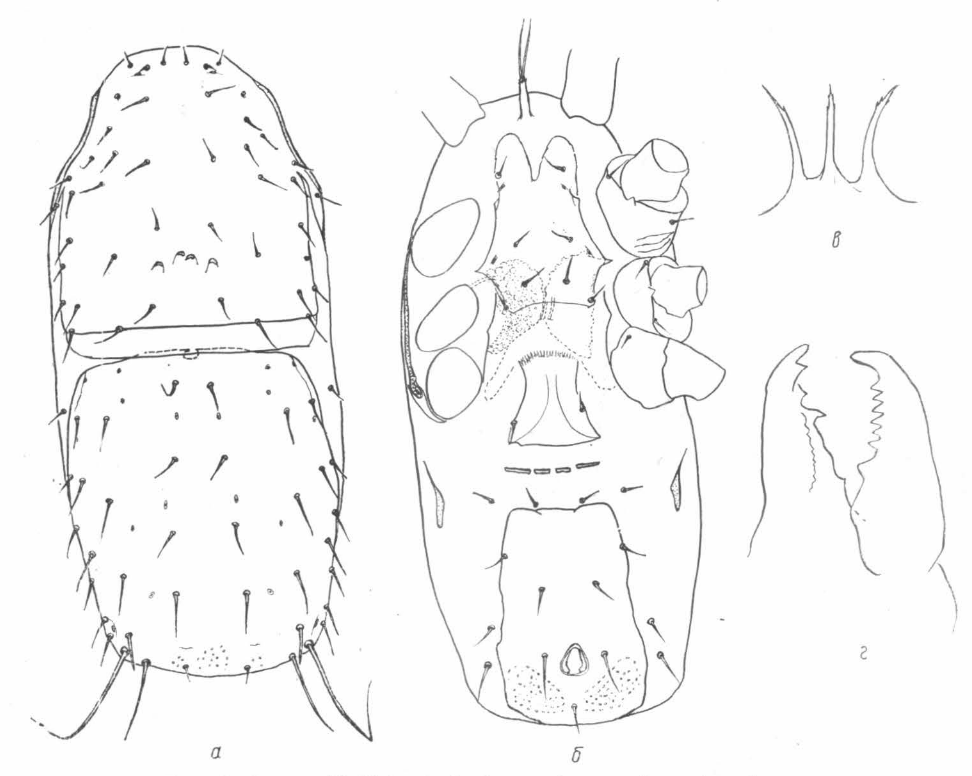



Рис. 6. Самка *Multidendrolaelaps spinosus elongatus* sbsp. n.:
*а* — спинная сторона; *б* — брюшная сторона; *в* — тектум; *г* — хелицера.

жены к более крупным, чем у самки, $D_8$. Длина $D_2$ — 17, $D_7$ — 19, $D_8$, $S_6$ — 25—29 мкм. Разрез на переднем крае заднего дорсального щита, как у самки. Конфигурация брюшных щитов и их хетом показаны на рис. 5, *б*. Перитремы немного длиннее, чем у самки, заходят за уровень $T_2$. Тектум — рис. 5, *в*. Хелицеры короткие (29 мкм). Подвижный палец с коротким, относительно толстым сперматодактилем (рис. 5, *г*). Хетом II ног обычный (рис. 5, *д*).

Вид близок к *M. tetraspinosus*. Самцы и самки нового вида отличаются меньшими размерами, более короткими перитремами. Самки — формой вентро-анального щита и более короткой и широкой склеротизированной трубковидной частью семяприемника, самцы — коротким сперматодактилем.

Название (непостоянный — inconstans) дано в связи с варьирующей формой щетинок $Pl_3$ — $Pl_5$ и $M_9$ и разреза на переднем крае заднего щита.

*Multidendrolaelaps spinosus elongatus* Shcherbak, subsp. n.

Исследовано 6 самок *M. spinosus*, 3 из них ничем не отличались от европейского вида, у 3 самок мы увидели различия, позволившие выделить самостоятельный подвид, ниже приводим его описание.

Голотип ♀ (длина идиосомы 0,44, ширина 0,19 мм), Waterton Lakes National Park, Alberta, Canada 2—5.IX 80, ex strips of small bracket fungi on spruce (Picea). E. E. Lindquist. Паратипы 2♀, там же, тогда же.

Самка. Округло-пятиугольная, формой тела сходна с *M. tetraspinosus*, длина идиосомы 0,41—0,44, ширина 0,18—0,19 мм, между $S_8$ крупные отдельные псевдопоры. Разрез на переднем конце заднего щита полуовальный. Передний дорсальный щит удлиненный. Его длина по центру 0,19, ширина на уровне $M_1$ — 0,17 мм. Длина заднего спинного

щита 0,20—0,22 при ширине на уровне $D_7$ — 0,16—0,18 мм. Длина щетинок на переднем щите 13—21 мкм: $F_1$ — $F_3$, $T_1$, $ET_1$, $ET_2$, $M_1$, $M_3$ — 13; $D_1$ — $D_4$, $T_2$, $M_2$, $M_4$ — 17; V, Sc, $J_1$, $S_1$ — $S_3$, $M_5$ — 21. На заднем щите щетинки длиннее 21—29 мкм, не считая самых длинных $M_{11}$ (50) и $M_{10}$ (84) и самых коротких $S_8$ (8), $Pl_1$ (13) и $Pl_2$ (17). $D_5$ — $D_7$, $S_7$, $M_9$, $Pl_3$ — $Pl_5$ — 21 мкм, $S_4$, $M_6$, $M_7$ — 25, $D_8$, $S_5$, $S_6$, $M_8$ — 29 мкм. Все щетинки тонкие, игольчатые и только $S_7$ утолщенные в разной мере затупленные на конце (рис. 6, *а*).

Вентральная сторона показана на рис. 6, *б*. Стернальные щетинки одной толщины. Вентро-анальный щит удлиненный. Его длина 143, ширина на уровне $Vl_6$ — 80—84 мкм. На щите три пары щетинок, $Vl_3$ отсутствуют. Узкий склерит между стернальным и вентро-анальным щитами разделен на 4 пластинки. Тектум — рис. 6, *в*. Длина пальцев хелицер 38 мкм, их строение показано на рис. 6, *г*. Трубковидная часть семяприемника слабо склеротизирована, хорошо заметен лишь концевой участок у пузыря. Самки нового подвида отличаются от номинативного удлиненной формой, более длинным передним спинным щитом, относительно более длинными $D_8$, тонкими $St_2$ и $St_3$, формой вентро-анального щита.

## *Multidendrolaelaps harlbutti* Shcherbak, sp. n.

Голотип ♀ (длина идиосомы 0,71, ширина 0,35 мм) Pasadena, Newfoundland, Canada, 30.VII 76, ex small polyporous fungi on bark of log. E. E. Lindquist. Паратип 1 ♀, там же, тогда же. Кроме того, ♀ Catineau Park, Quebek, Canada, 23.VI 66, ex *Polyporus betulinus* on *Betula,* D. P. Pielou.

Самка. Длина идиосомы 0,71—0,72, ширина 0,38 мм. Задний край слегка волнистый; между $M_{11}$ крупные псевдопоры. На переднем спинном щите участки зернистой кутикулы хорошо заметны на переднем конце у щетинок F-ряда и позади на слабо склеротизированной полосе, при более тщательном рассмотрении — между $T_1$, $ET_2$ и $T_2$. По краям щитов и на заднем конце тела тонкий скульптурный рисунок. $M_2$ — на перитремальном щите, все остальные щетинки на переднем дорсальном щите. $D_2$ — 25—29, V, Sc, $S_1$ — $S_3$, $M_2$, $M_5$ — 34—42 мкм. На заднем щите щетинки более отличаются по длине, при этом следует отметить, что самые длинные щетинки на конце сильно утоньшаются и слабо склеротизированы, благодаря чему их концевые участки трудно различимы и их можно увидеть только при большом увеличении. $M_6$ — 34—38, $M_7$ — 42, $M_8$, $M_9$, $Pl_5$ — 50, $D_7$ — 25—29, $D_8$ — 59—63, $S_4$, $S_5$ — 38—42, $S_6$ — 71—75, $S_7$ — 50—54, $S_8$ — 29, $M_{10}$ и $M_{11}$ примерно одной длины — 150—160 мкм. Вне щита только $Pl_1$. Разрез на переднем крае заднего щита почти прямоугольный, с двумя крышечками. Перитремы доходят до средины II кокс (рис. 7, *а*).

$St_1$ на двух слабо склеротизированных с зернистой кутикулой выступах. $St_2$ и особенно $St_3$ толще $St_1$ и Mst. Генитальный щит с выступами, на которых расположены генитальные щетинки, задний край щита слабо склеротизирован, позади него узкая склеритная полоска. Вентро-анальный щит удлиненный, отношение его длины к ширине на уровне переднего края 2,2—2,3 : 1.

На задних углах щита крупные псевдопоровые поля. У одной самки на уровне $Vl_4$ щит асимметрично имеет треугольный выступ. Метаподальные щитки длинные, с зернистой кутикулой. Отношение длины аданальных и постанальной щетинок 1,2 : 1. Вентральная сторона показана на рис. 7, *б*.

Тектум с более толстым и длинным, заостренным на конце срединным выростом и более тонкими гибкими боковыми (рис. 7, *в*). Длина пальцев хелицер 84 мкм. Подвижный палец с крупным базальным и 7—8 мелкими зубчиками впереди него; неподвижный — с 4 более крупными зубцами впереди и двойным неровным зубчатым краем (рис. 7, *г*).

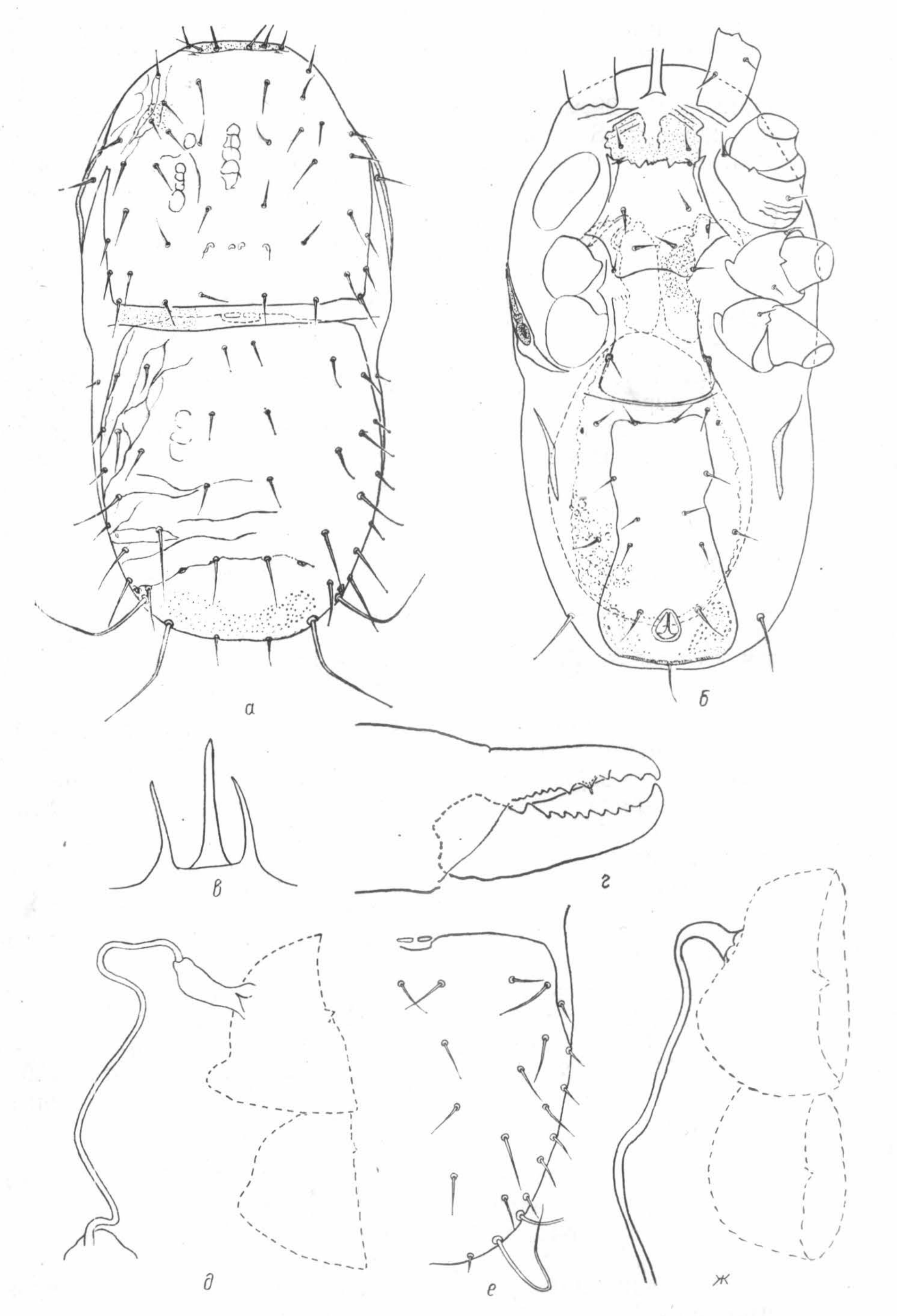



Рис. 7. *Multidendrolaelaps harlbutti* sp. n., ♀ (1) и *M. isodentatus* (2):
*1 : а* — спинная сторона; *б* — брюшная сторона; *в* — тектум; *г* — хелицера; *д* — трубковидная часть семяприемника; *2 : е* — задний спинной щит; *ж* — трубковидная часть семяприемника.

Внутри тела хорошо заметна трубковидная часть семяприемника (рис. 7, *д*).

Самки нового вида наиболее близки по строению к *M. isodentatus*. Благодаря любезному содействию доктора Линдквиста нами были изучены клещи этого вида, описанные доктором Харльбутом (Hurlbutt, 1967). Сравнение самок двух видов позволило установить между ними четкие различия. У *M. hurlbutti* иная форма вентро-анального щита,

более длинные $D_8$ ($2 \times D_2$), $S_6$ (доходят до половины $S_7$), $M_9$ и $Pl_5$. У *M. hurlbutti* длина щетинок от $M_6$ к $M_9$ увеличивается, у *M. isodentatus* уменьшается. Для более наглядного сравнения приводим рисунок заднего спинного щита *M. isodentatus* (рис. 7, *е*). Имеются различия и в строении трубковидной части семяприемника (рис. 7, *д, ж*).

### *Multidendrolaelaps epistospinosus* Shcherbak, sp. n.

Голотип ♀ (длина идиосомы 0,64, ширина 0,34 мм), Pasadena, Newfoundland, Canada, 2.VIII.76, ex old *Polyporus fungi* with moss and lichens on trunk of birch (Betula). E. E. Lindquist. Паратип ♀, там же, тогда же. Кроме того, изучены 7 ♀ и 4 ♂ из разных пунктов Канады на *Polyporus betulinus* и *Fomes pannicula*.

Самка. Длина идиосомы 0,61—0,68, ширина 0,30—0,35 мм. Спинная сторона — рис. 8, *а*. На переднем спинном щите на уровне фронтальных и задних плечевых щетинок, а также по заднему краю щита зернистая ку-

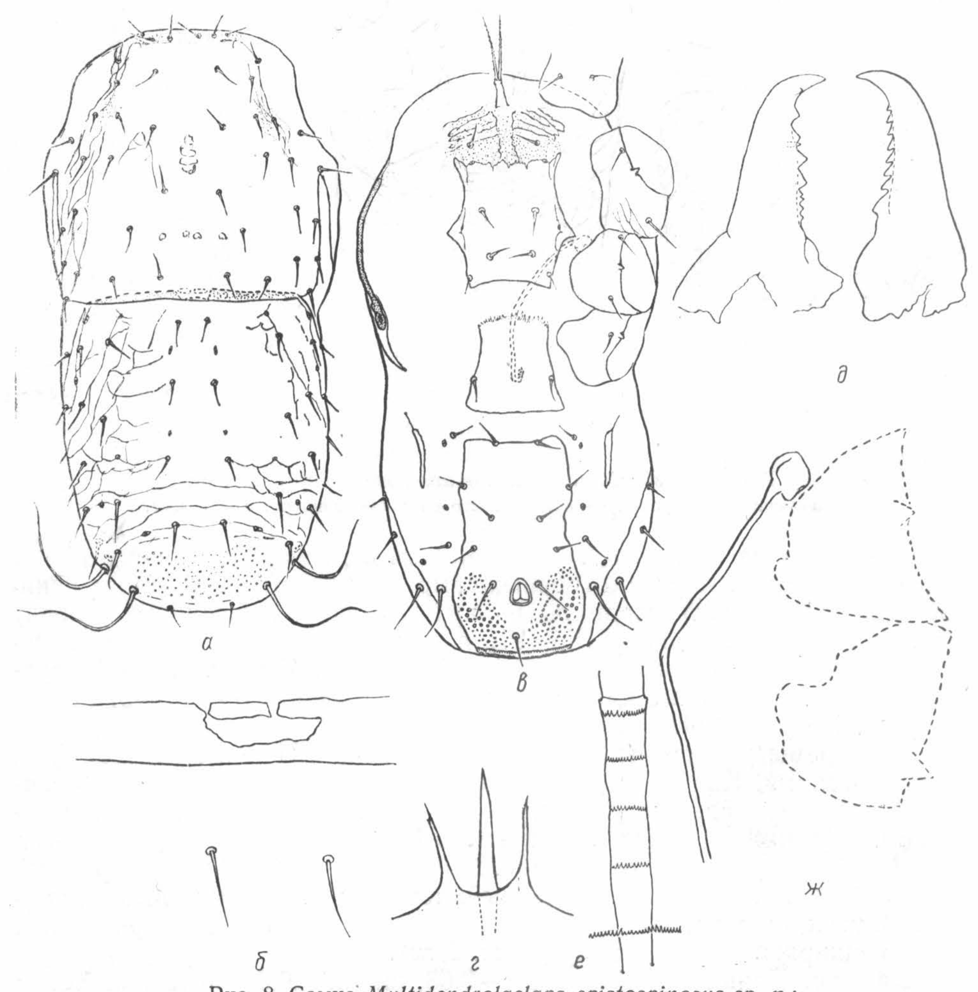



Рис. 8. Самка *Multidendrolaelaps epistospinosus* sp. n.:
*а* — спинная сторона; *б* — разрез на переднем крае заднего щита; *в* — брюшная сторона; *г* — тектум; *д* — хелицера; *е* — гипостомальный желобок; *ж* — трубковидная часть семяприемника.

тикула, причем у отдельных экземпляров выражена она очень слабо. Разрез на переднем крае заднего щита почти прямоугольный или обратно-трапециевидный, часто с неровными краями, с двумя крышечками. Однако у одной самки (рис. 8, *б*) вторая крышечка не отделена от края щита. Все щетинки игольчатые, на переднем щите нет сильно удлиненных щетинок, $F_1$ — 25, V — 25—29, $D_2$ — 21—25, $S_2$ — 21—29, $M_2$,

$M_5$ — 25—34; на заднем — кроме длинных $M_{10}$ и $M_{11}$ (примерно 109—126) удлинены $S_6$, $D_8$ и $S_7$ (38—42), $D_7$ — 21—25, $S_8$ — 21, $S_5$, $M_8$, $M_9$ — 29—34 мкм. При этом прямой корреляции между длиной щетинок нет, поэтому у отдельных экземпляров отношение длины $D_8$ к $D_7$ колеблется от 1,5 до 1,8, и длины $S_6$ к $D_7$ — от 1,5 до 2,0. Вне заднего щита только $Pl_1$. Скульптурный рисунок четко выражен по боковым краям и позади $D_7$. На заднем конце круговидный псевдопоровый рисунок. Брюшная

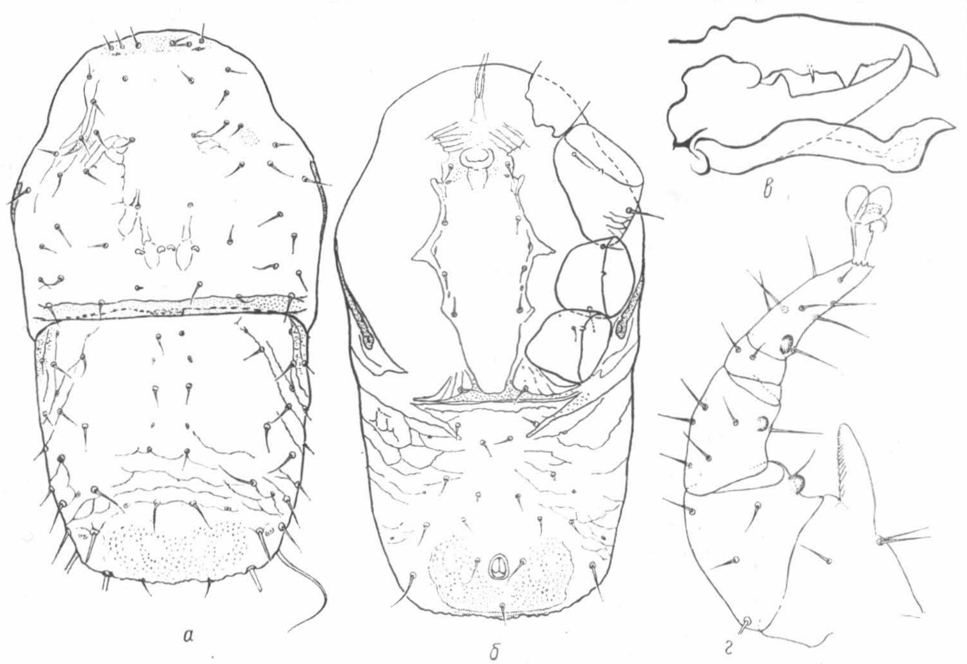



Рис. 9. Самец *Multidendrolaelaps epistospinosus* sp. n.:
*а* — спинная сторона; *б* — брюшная сторона; *в* — хелицера; *г* — II нога.

сторона показана на рис. 8, *в*. Особенности строения брюшной стороны позволяют разделить рассмотренных самок на две группы. У одних спинной щит, разрастаясь сзади по бокам, заходит на брюшную сторону так, что здесь оказываются $Pl_3$—$Pl_5$, а у других — не заходит. Несколько вариабельна и форма вентро-анального щита. У самок первой группы в целом все щетинки идиосомы слегка длиннее ($Vl_4$ — 35—37, $Vl_8$ — 42 мкм), чем у второй.

Перитремы укорочены, доходят до середины II кокс. Тектум (рис. 8, *г*) с тонкими, слегка зазубренными у отдельных экземпляров, боковыми и толстым срединным выростами. Длина пальцев хелицер 63—71 мкм. Подвижный палец с крупным базальным и 7—8 более мелкими зубчиками, впереди него неподвижный — рис. 8, *д*. Гипостомальный желобок (рис. 8, *е*) более удлиненный, чем у сходного вида *M. euepistomus*. Внутри тела хорошо заметна трубковидная часть семяприемника, резко расширяющаяся у III кокс (рис. 8, *ж*).

Самец. Длина идиосомы 0,58—0,63, ширина 0,31—0,35 мм. Хетом спинной и брюшной сторон в принципе сходен с таковым у самки, но четко отличается палочковидными $S_7$. $D_2$, $D_7$ — 21—25, $D_8$, $S_6$, $S_7$ — 38—42, $M_8$ — 29—34, $M_9$ — 34—38, $M_{10}$ — 126—147, $M_{11}$ — 113—117 мкм. У самцов, как и у самок, длина отдельных щетинок изменяется не коррелятивно. Взаиморасположение щетинок и скульптурный рисунок спинных щитов, участки зернистой кутикулы и псевдопоровый рисунок показаны на рис. 9, *а*.

Брюшная сторона — рис. 9, *б*. В предгрудной области и между стернумом и вентро-анальным щитом участки зернистой кутикулы, по бо-

кам анального отверстия псевдопоровые поля, как и у самки. Перитремы доходят до уровня $S_1$. Тектум и гипостомальный желобок такие же, как у самки. Длина пальцев хелицер 80—82 мкм. Строение сперматодактиля показано на рис. 9, *в*. Шип на бедре II ног крупный, по внутреннему краю как бы морщинистый, на колене, голени и лапке небольшие округлые по форме выступы (рис. 9, *г*). На бедре IV ног две, на колене одна крупные утолщенные щетинки.

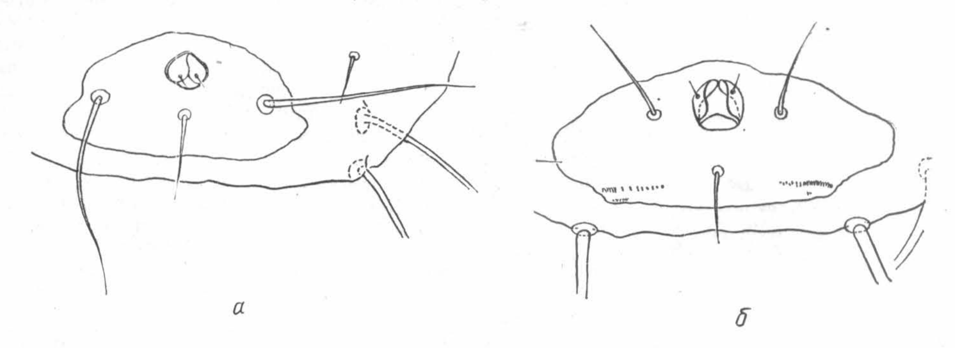



Рис. 10. Анальный щит *Multidendrolaelaps isodentatus* sp. n.: *а* — личинки; *б* — протонимфы.

Описываемый вид наиболее близок к видам *M. euepistomus* Hirschmann, 1960 и *M. eupistosimilis* Hirschmann und Wisniewski, 1982. От обоих видов самки и самцы *M. epistospinosus* отличаются более длинным гипостомальным желобком, более длинными $S_8$. От *M. euepistomus* — более длинными перитремами, меньшим количеством зубцов на подвижном пальце хелицер у самки, формой сперматодактиля и наличием палочковидных $S_7$ у самца. От самцов *M. euepistosimilis* самцы нового вида четко отличаются более крупным срединным выростом тектума, длинными $D_8$ и $S_6$, а также наличием пунктированной кутикулы в области плечевых щетинок и в передних углах заднего щита и отсутствием ее в области $D_6$—$D_7$.

В исследованном материале нами обнаружены еще несколько экземпляров самцов, несомненно, относящихся к роду *Multidendrolaelaps*, группе *Euepistomus*. У них также, как и у *M. epistospinosus*, срединный вырост тектума крупнее, чем боковые, и $S_7$ — палочковидные. Кроме того, при более тщательном изучении оказалось, что и у самцов *M. isodentatus* $S_7$ близки по форме к $S_7$ у *M. inconstans*, т. е. утолщенные, в разной мере затупленные на концах. Таким образом, разделение рода *Multidendrolaelaps* Hirschmann, 1974 s. Shcherbak, 1980 на два самостоятельных подрода в рамках рода *Dendrolaelaps* (Hirschmann, Wisniewski, 1982) по таким признакам, как наличие или отсутствие палочковидных щетинок на заднем щите в сочетании со строением тектума затруднено, так как самки *M. isodentatus* и *M. epistospinosus* должны быть отнесены к подроду *D. (Epistospinosus)*, а самцы по строению тектума к тому же подроду, а по строению $S_7$ к подроду *D. (Multidendrolaelaps)*. Все это, по нашему мнению, подтверждает правильность объединения клещей этих двух подродов, четко отличающихся от других дендролеляпин, в рамках одного рода (Щербак, 1980). Причем в свете новых данных единственный четкий признак, на основе которого можно разделить клещей рода на группы *Spinosus* и *Euepistomus* — это наличие или отсутствие более длинного и толстого срединного выроста тектума. Возможно, находки новых видов клещей позволят или упразднить эти группы, или дополнить их характеристику новыми признаками. Анализ признаков новых видов клещей, описанных в статье, и изучение других видов рода *Multidendrolaelaps* из Северной Америки позволяют дополнить ранее предложенный нами диагноз рода некото-

рыми деталями, не затрагивающими однако его таксономической сущности. В частности, степень склеротизации покровов и длина перитрем варьирует в широких пределах, у протонимф и личинок имеются эуанальные щетинки (рис. *10*), в строении $S_7$ (возможно, и других щетинок) наблюдается половой диморфизм.

**A Contribution to the Study of Dendrolaelapinae of North America (Multidendrolaelaps, Rhodacaridae, Gamasina), Shcherbak G. I.**— Vestn. zool., 1985, No. 5. *Multidendrolaelaps trispinosus* sp. n. is similar to *M. ulmi*, females, males and nymphs of the new species sharply differ in the presence, apart of $Pl_4$, incrassed $M_9$ and $Pl_5$. *M. inconstans* sp. n. is similar to *M. tetraspinosus*, males and females differ in smaller size, shorter peritremes, females — in ventro-anal shield shape, shorter and wider, weakly sclerotized tubular part of seminal receptaculum, males — in short spermodactylus. *M. harlbutti* sp. n.— females similar to *M. isodentatus*, clearly differ in ventro-anal shield shape. longer $D_8$ ($2\times D_2$) and $S_6$ (reach the half length of $S_6$), $M_9$ and $Pl_5$. *M. epistospinosus* sp. n.— mostly similar to *M. euepistomus* and *M. euepistosimilis*, differ from both males and females of the new species in longer hypostomal row and longer $S_8$, from *M. euepistomus* — in longer peritremes, lower teeth number on movable cheliceral finger in female, spermoductyle shape and presence of fusiform $S_7$ in male, from males of *M. euepistosimilis* — in longer $D_8$ and $S_6$, large medial tectum projection, punctuated cuticle in the area of humeral chetae and in anterior angles of hind shield and in absence of that between chetae $D_6$—$D_7$. *M. spinosus elongatus* females differ from those of nominate subspecies in elongated body shape, longer anterior shield, relatively longer $D_8$, ventro-anal shield shape. Type material is deposited in Biosystematics Research Institute, Ottawa, Canada. The reason is suggested to unite subgenera *Epistodendrolaelaps* and *Multidendrolaelaps* into a distinct genus, its diagnosis is improved by a number of characters.

*Щербак Г. И.* Клещи семейства Rhodacaridae Палеарктики. — Киев : Наук. думка, 1980.— 213 с.
*Hirschmann W., Wisniewski J.* Weltweite Revision der Gattungen Dendrolaelaps Halbert, 1915 und Longoseius Chant, 1961.— Acarologie SchrRheihe vargl. Milbenk (Nürnberg), 1982, Folge 29, Bd. 1, S. 1—190.
*Hurlbutt H. W.* Digamasellid mites associated with bark beetles and litter in North America.— Acarologia, 1967, **9**, p. 479—534.
*McGraw J. R., Farrier M. H.* On the superfamily Parasitoidea (Acarina: Mesostigmata) associated with Dendroctonus and Ips (Coleoptera: Scolytidae).— Tech. Bull. North Carolina Agric. Exp. Stn., 1969, N 191, p. 1—162.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР
Получено 03.04.85

УДК 595.792.25(47+57)

**М. А. Козлов, С. В. Кононова**

# НОВЫЕ ПАЛЕАРКТИЧЕСКИЕ РОДЫ СЦЕЛИОНИД (HYMENOPTERA, SCELIONIDAE) ФАУНЫ СССР

В коллекционных материалах авторов обнаружено 4 экз. сцелионид, относящихся к 2 родам — *Opisthacantha* Ashmead и *Paridris* Kieffer — ранее на территории СССР неизвестных. Приводится их морфологическая характеристика, описываются два новых вида: *O. atrata* Kozlov et Kononova и *P. leda* Kozlov et Kononova. Типовой материал хранится в коллекциях Института зоологии АН УССР (ИЗАНУ) и Зоологического института АН СССР (ЗИН).

## OPISTHACANTHA ASHMEAD, 1893

*Opisthacantha* Ashmead, 1893, 45:209, 211, 221; *Lapitha* Ashmead, 1893, 45:209, 211, 222; *Prolapitha* Kieffer, 1908, 32:117; *Protrimorus* Kieffer, 1908, 32:146; *Acanthoteleia* Kieffer, 1910, 78:311; *Acantholapitha* Cameron, 1912; 27:70; *Trissoscelio* Kieffer, 1917, 15:52; *Vardhana* Nixon, 1933, 12:320; *Gita* Nixon, 1933, 12:309; *Elgonia* Risbec, 1950:549.

Типовой вид: *Opisthacantha mellipes* Ashmead.

Лоб обычно без вдавления, редко с очень неглубоким вдавлением, никогда не окаймленным килем. Наличник очень маленький, мандибулы сильные трезубые: все 3 зуба почти равной длины. Глаза большие,